

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Трансформація ієрархічної структури веб-контенту до мережевої

Алексєєв В.І., доц.; Алексєєва К.А., асп.

Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів

Для впорядкування веб-контенту визначальними факторами є інтуїтивна зрозумілість структури та адекватність її форми і змісту. Так традиційно, легше сприймається ієрархічна модель [1], але усе ширше застосовуються елементи мережевої моделі [2]. Графічно легко подати ієрархічну модель у вигляді «дерева», а мережеву у вигляді «кільця» (Рис. 1). Пунктиром на Рис. 1 показано типову ситуацію для структури зв'язків веб-контенту, коли порушення умови єдиності «кореневого» («батьківського») елемента призводить до вимушеної трансформації ієрархічної моделі (Рис. 1, а) у мережеву (Рис. 1, б).

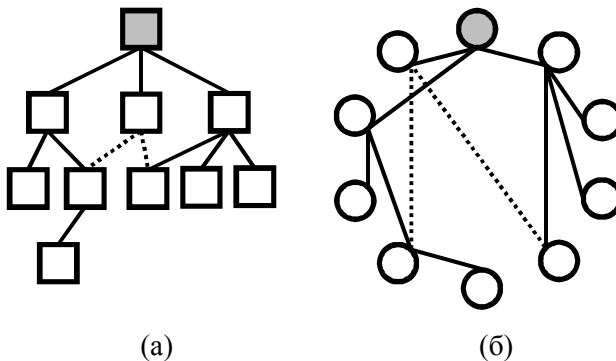


Рисунок 1 – Перехід від ієрархічної (а) до мережевої (б) моделі.

Аналізуючи типовий веб-контент, можна помітити, що трансформація його структури від ієрархічної до мережевої моделі є доволі характерним явищем [1]. Це суттєво ускладнює і сприйняття, і управління веб-контентом. Проте, таку трансформацію, зазвичай, зумовлює незначна частка зв'язків. Отже, існують умови, за яких мережева модель є близькою до ієрархічної та може ефективно її імітувати.

1. В.І. Алексєєв, К.А. Алексєєва, *Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України*, Вип.61, с.215 (2011).
2. В.І. Алексєєв, К.А. Алексєєва, «ІМА::2012»: *Матеріали та програма НТК* (Суми, 16-21 квітня 2012 р.), с.46 (2012).